Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 946-2548 (2005) (Thai): BIONIC CHARCOAL

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
ถ่านอัดไบโอนิก

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมถ่านอัดไบโอนิคที่ทำด้วยผงถ่านที่ได้จากวัตถุดิบธรรมชาติหลายชนิดมาผสมกันกับแป้งแล้วนำมาอัดเป็นแท่ง

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ ถ่านอัดไบโอนิก หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำวัตถุดิบธรรมชาติ เช่น ซังข้าวโพด ไม้ไผ่ ไมยราบยักษ์ หรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ มาเผาจนเป็นถ่าน แล้วนำมาบดเป็นผงถ่าน นำผงถ่านเหล่านั้นผสมแป้งและน้ำตามอัตราส่วนที่เหมาะสม นำมาอัดขึ้นรูปเป็นรูปทรงตามต้องการด้วยเครื่องจักร จากนั้นตัดตามขนาดความยาวที่ต้องการ แล้วนำมาผึ่งลมให้แห้ง หรือนำวัตถุดิบธรรมชาติหลายชนิด ผสมกับวัสดุจับยึดธรรมชาติ เช่น แกลบ ขี้เลื่อย ผักตบชวา มาอัดเป็นแท่งตามรูปทรงที่ต้องการ แล้วนำมาเผาเป็นถ่าน

๒.๒ ค่าความร้อน หมายถึง พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาถ่านหนัก ๑ กรัม มีหน่วยเป็นแคลอรีต่อกรัม

๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ในภาชนะบรรจุเดียวกันต้องมีรูปทรงเดียวกัน ขนาดใกล้เคียงกัน ความยาวใกล้เคียงกัน มีสีดำสม่ำเสมอ ไม่เปราะ อาจแตกหักได้บ้าง ไม่มีเศษดิน เศษเถ้า หรือวัสดุแปลกปลอมอื่นปนอยู่

๓.๒ ความชื้น

ต้องไม่เกินร้อยละ ๘ โดยน้ำหนัก

๓.๓ ค่าความร้อน

ต้องไม่น้อยกว่า ๔ ๐๐๐ แคลอรีต่อกรัม

๓.๔ การใช้งาน

เมื่อติดไฟต้องไม่มีสะเก็ดไฟกระเด็น มีควันและกลิ่นได้เล็กน้อย

๔. การบรรจุ

๔.๑ หากมีการบรรจุ ให้บรรจุถ่านอัดไบโอนิกในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับถ่านอัดไบโอนิคได้

๔.๒ น้ำหนักสุทธิของถ่านอัดไบโอนิกในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก

๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ฉลากหรือภาชนะบรรจุถ่านอัดไบโอนิกทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ เช่น ถ่านอัดไบโอนิก ถ่านอัดชีวภาพ

(๒) น้ำหนักสุทธิ

(๓) เดือน ปีที่ทำ

(๔) ข้อแนะนำในการใช้

(๔) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ถ่านอัดไบโอนิกที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าถ่านอัดไบโอนิกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบความชื้น ค่าความร้อน และการใช้งาน ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เพื่อทำเป็นตัวอย่างรวมโดยมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๒ ถึงข้อ ๓.๖ จึงจะถือว่าถ่านอัดไบโอนิกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างถ่านอัดไบโอนิกต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ และ ข้อ ๖.๒.๒ ทุกข้อ จึงจะถือว่าถ่านอัดไบโอนิกรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๗. การทดสอบ

๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป ภาชนะบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
ให้ตรวจพินิจ

๗.๒ การทดสอบความชื้น
ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 3173

๗.๓ การทดสอบค่าความร้อน
ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 5865

๗.๔ การทดสอบการใช้งาน
จุดตัวอย่างถ่านอัดไบโอนิก แล้วตรวจพินิจ

๗.๕ การทดสอบน้ำหนักสุทธิ
ให้ใช้เครื่องชั่งที่เหมาะสม